



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TELEPON PINTAR MENGGUNAKAN METODE TODIM**

### **ABSTRACT**

Dewasa ini, pengguna telepon pintar terus bertambah dengan cepat. Banyak merek dan tipe telepon pintar yang dijual di pasaran. Karena itu, masyarakat memiliki kesulitan untuk memilih telepon pintar yang sesuai dengan kebutuhannya. Oleh karena itu, perlu ada sebuah sistem pendukung keputusan atau sebuah fitur yang dapat membandingkan spesifikasi telepon pintar untuk memilih telepon pintar yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Salah satu pendekatan untuk pemilihan telepon pintar adalah Multiple Criteria Decision Making (MCDM). Pendekatan ini dapat mengevaluasi pengambilan keputusan yang menggunakan banyak kriteria (spesifikasi telepon pintar). Pada penelitian ini, dibangun Aplikasi sistem pendukung keputusan berbasis web yang diimplementasikan dengan framework Laravel. Sistem ini menggunakan Triangular Fuzzy Number untuk merepresentasikan pembobotan kriteria dan menggunakan TODIM untuk mengurutkan referensi telepon pintar. Kriteria dari aplikasi tersebut adalah harga, baterai, lebar layar, resolusi kamera utama, resolusi kamera depan, kapasitas memori internal dan kapasitas RAM telepon pintar. TODIM dapat menangkap tingkah laku psikologi dari pengambil keputusan. Tingkah laku psikologi dari pengambil keputusan sangat penting dalam pengambilan keputusan. Hasil penelitian dari penelitian ini adalah hasil analisa rekomendasi telepon pintar terbaik. Untuk penelitian lebih lanjut, konsep dari web mining dapat digunakan untuk mengumpulkan dataset secara otomatis.